

OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

LEE R.E., 1989 - **Phycology**. Second edition. Cambridge University Press. xv + 645 p. Prix £ 37.50, \$ 59.50 (hardback); £ 17.50, \$ 29.95 (paperback)

La systématique des algues constitue, après une introduction très claire (49 p.), l'essentiel de ce livre. Les algues sont réparties dans quatre groupes fondés sur le nombre de membranes qui enveloppent le chloroplaste: 1) les algues procaryotes, sans membrane (Cyanophyta et Prochlorophyta); 2) les algues avec des procaryotes photosynthétiques endosymbiotiques (Glaucophyta), et dont les chloroplastes sont enveloppés par les deux membranes chloroplastiques classiques (Rhodophyta et Chlorophyta); les algues dont l'enveloppe du chloroplaste est entourée par 3) une membrane du reticulum endoplasmique chloroplastique (Euglenophyta et Dinophyta), ou par 4) deux membranes du reticulum endoplasmique chloroplastique (Cryptophyta, Chrysophyta, Prymnesiophyta, Bacillariophyta, Raphidophyta, Xanthophyta, Eustigmatophyta et Phaeophyta). Un glossaire et un index terminent le volume. Signalons la présence de courtes biographies d'algologues accompagnées de photographies.

Cette nouvelle édition, complètement revue et très bien illustrée, est un ouvrage parfait pour les enseignants et étudiants.

P. Bourrelly

YAMAGISHI T. et AKIYAMA M. (Eds.), 1988-1989 - **Photomicrographs of the Freshwater algae**. Uchida Rokakuho, Tokyo.

Comme les tomes précédents, chaque volume renferme 100 planches de microphotos d'algues d'eau douce de tous les groupes (Diatomées exclues). Pour chaque fiche nous avons une excellente microphoto, un dessin, la bibliographie du taxon et la description en anglais; dans le volume 10 nous trouvons l'index alphabétique des 10 volumes (1000 taxons) parus, index qui permet une utilisation aisée de cette iconographie. La présentation en fiche à marge perforée permet à chacun de classer les fiches à son gré.

Nous avons là une très bonne documentation qui fait la synthèse des ouvrages classiques de systématique des algues d'eau douce.

P. Bourrelly

PANKOW H., 1990 - **Ostee-algenflora**. Gustav Fischer Verlag, Jena. 1 vol., 648 p.

Ce volume étudie la systématique et l'écologie des algues d'eau douce et saumâtre de la Baltique. Tous les groupes algaux sont traités, des Cyanophycées aux Rhodophycées, y compris les Diatomées. Des clefs dichotomiques permettent d'arriver au genre et à l'espèce. L'illustration est abondante et très soignée; avec 1738 figures dans le texte, et 6 planches de microphotos de Diatomées, une bibliographie très complète termine ce volume. Il s'agit d'un ouvrage dirigé par Pankow assisté de l'équipe du laboratoire de Rostock avec V. Kell, N. Wasmund et B. Zander.

Ce volume est indispensable à tous les algologues étudiants les eaux saumâtres.

P. Bourrelly

KOMAREK J. et WATANABE M., 1990 - **Morphology and taxonomy of the genus *Coleodesmium* (Cyanophyceae/Cyanobacteria).** In Watanabe M. et Maill S.B. (Eds.), *Cryptogams of the Himalayas, 2: Central and Eastern Nepal*. Dept. Bot. Nat. Sci. Museum Tsukuba Japan, pp. 1-22.

Les auteurs précisent la définition du genre qui renferme 7 espèces (et 10 taxons). Ils décrivent une espèce nouvelle du Japon et du Népal et présentent 3 comb. nov. Tableau des 10 taxons et excellentes figures.

NOZAKI H., 1990 - **Colonial Volvocales (Chlorophyta) from Central and East Nepal.** *Loc. cit.*, pp. 41-47.

L'auteur signale 3 espèces peu connues des genres *Volvulina*, *Astrephomene* et *Pyrobotrys*. Il précise leurs caractères taxinomiques et leur reproduction.

P. Bourrelly

NECCHI O. Jr., 1990 - **Revision of the genus *Batrachospermum* Roth (Rhodophyta, Batrachospermales) in Brazil.** *Bibliotheca Phycologica* 84: 1-201.

L'auteur signale 27 espèces de *Batrachospermum* au Brésil et décrit 2 espèces nouvelles: *B. densiverticillatum* et *B. longiarticulatum*. Pour chaque espèce il indique la répartition mondiale et la distribution au Brésil. L'illustration est abondante (dessins et photographies): 270 figures. Clefs de détermination, tableaux des caractères systématiques complètent cette intéressante étude et en font un opuscule qui rendra service à tous les algologues.

P. Bourrelly

SIEMINSKA J., 1990 - **Polska bibliografia fykologiczna (The Polish Phycological Bibliography)** Polska Akad. Nauk, Onst. Bot. Wl. Szafera, Krakow, Bibl. Bot. 3: 464 p.

Ce volume indique toutes les références bibliographiques des travaux consacrés à l'algologie en Pologne. Il signale 3050 travaux classés par ordre alphabétique depuis une note de Stanko J. en 1972 sur un *Nostoc*, à l'époque actuelle (1990). Les recherches sont facilitées par une série d'index terminant le volume: index par groupes systématiques (Bacillariophyceae, Chlorophyta, etc.), puis par régions, par biotopes, enfin par régions non polonaises.

Comme on le voit par cette brève analyse cet ouvrage rendra service à tous les algologues.

P. Bourrelly